TABLE DES MATIÈRES

des articles parus dans les Mémoires et Études Scientifiques de la Revue de Métallurgie en 1987 (84ème année)

LISTE DES ARTICLES PAR SUJET

Dans cette liste, tout article paru n'est cité qu'une seule fois dans la rubrique qui a semblé la mieux appropriée. Dans la première colonne figure un numéro d'ordre de renvoi. Figurent ensuite : les auteurs, le titre de l'article, le numéro de parution dans l'année, enfin la pagination. Dans chaque rubrique les articles sont classés par ordre chronologique de publication.

Elaboration, propriétés, utilisation et études sur produits non ferreux (ou avec peu de fer) aluminium compris

	N°	Page
01 – M. Reboul. – Durabilité des alliages d'aluminium. Mécanismes de corrosion. Essais et remèdes	2	61
02 – L. Farcy, R. Rahouadj, M. Clavel, P. Fluzin, G. Beranger. – Cinétique d'endommagement en fatigue thermique d'un alliage base cobalt	2	107
03 – W. Ozgowicz, M. Biscondi. – Facteurs de la fragilité intergranulaire des bronzes α à température élevée	3	129
04 – R. Nevière, N. Attari, M. Lebienvenu, G. Pluvinage. – Lois de comportement dynamique et cyclique de l'alliage de magnésium GA3Z1	5	257
05 – D. Hamana, S.A. Gernov, A.F. Sirenko. – Recuit d'homogénéisation de l'alliage d'aluminium à 8 % en poids de magnésium sous l'action des vibrations ultrasonores	7/8	397
06 – R. Gautron, F.E. Danes, L. Coudurier. – Optimisation de la fabrication des surfaces rugueuses par programmation non convexe non linéaire à restrictions inégalités	10	561
07 – M. Delhoume-Debreu, N. Barbouth. – Etude thermodynamique de la solubilité du soufre dans quelques alliages argent-or	11	611

(voir aussi nº 39)

Elaboration et transformation des fontes et des aciers (matières premières, mise en oeuvre des matières consommables). Coulée, solidification, traitements thermiques, revêtements et finitions (dont aspects métallurgiques)

	N°	Page
08 – J. Kauv, R. Dessieux, N. Bois, G. Cizeron. – Processus contrôlant l'élaboration d'aciers frittés sous atmosphère d'hydrogène additionné de méthane	1	47
09 – Nguyen Van Tu, A. Galerie, M. Caillet. – Traitement de surface de l'acier industriel Fe-2,25 Cr-1 Mo en vue d'améliorer sa tenue à l'oxydation et à l'abrasion	5	237
10 – H.P. Lieurade, P. Merrien, Y. Desalos, R. Lombry. – Optimisation des traitements de trempe par induction H.F. sur des barres en acier 40 CD 4	5	245
11 – J. Roederer, E. Gautier, B. Dupré, C. Gleitzer. – Etude par analyse d'image de la porosité des oxydes obtenus par réduction de l'hématite pure ou dopée par le potassium	7/8	375
12 – J. Bessières, A. Bessières, J. Heizmann. – Etude cinétique de la réduction double hématite-magnétite-wüstite par le titane réducteur H_2/H_2O. Influence du couplage	10	537
13 – Mme M. Dunand. – Aspects métallurgiques et mécaniques du forgeage à mi-chaud. Synthèse des travaux de l'IRSID	11	585
14 – Y. Desalos, J. Giusti, R. Lombry. – Contraintes de trempe superficielle par induction H.F. dans un barreau cylindrique	12	637

(voir aussi nos 02, 21 et 32)

Généralités, métallurgie-physique fondamentale sur les fontes, aciers, produits non ferreux. Structure, phase, cristaux, etc.

	N°	Page
15 – M. Hallouin, M. Gerland, F. Cottet, J.P. Romain, L. Marty. – Effets métallurgiques induits dans le fer par choc laser	1	25
16 – C. Tavard, F. Royer, L. Pierre. – Recherche des systèmes de glissement actifs dans la déformation plastique d'un polycristal : glissement cristallographique et modèles de Sachs-Taylor intermédiaires	2	93
17 – F. Royer, C. Tavard, R. Penelle. – Corrélations entre texture et propriétés mécaniques de polycristaux. Etude comparative des résultats de quelques modèles de déformation plastique	3	159
18 – E. Bonnier. – Thermodynamique des matériaux. Spéculation intellectuelle ou technologie avancée ?	4	177
19 – M. Debuigne, E. Kerrand. – Modélisation des transferts thermiques appliquée au durcissement d'aciers par laser CO_2 de puissance	4	223
20 – Y. Adda, J. Philibert. – Tendances actuelles des études de diffusion en métallurgie physique et en service des matériaux	6	293
21 – J.Y. Dauphin, P. Perrot, U.G. Tchissambot. – Description thermodynamique du système fer-zinc	6	329

(voir aussi no 07)

Propriétés des fontes et des aciers liées aux caractéristiques fondamentales (résistance, ténacité, rupture, fatigue, fluage, etc). Aciers correspondants

	N°	Page
22 – F. Moussy. – Les différentes échelles du développement de l'endommagement dans les aciers. Influence sur la localisation de la déformation à l'échelle microscopique	1	5
23 – M. Gagné. – Etudes fractographiques de fontes GS traitées par trempe étagée	1	35
24 – A. Bignonnet. – Tenue à la fatigue d'un acier 35 NCD 16 grenaillé. Evolution des contraintes résiduelles de grenaillage en fonction du type de sollicitation	2	75
25 – K. Löbl, V. Pilous, K. Stransky. – Durée de vie d'un joint soudé d'une conduite de vapeur	2	85
26 – P. Pahuta. – Aciers à structure martensitique pour utilisation cryogénique	4	195
27 – F. Moussy. – Microstructure, endommagement et rupture ductile	4	205
28 – K. Dang Van, B. Derboule, R.Y. Deroche, R. Conti, H.P. Lieurade. – Etude du mécanisme de formation de l'écaillage des rails	7/8	363

(voir aussi nos 10, 13, 14, 15, 19, 32, 38 et 43)

Propriétés vis-à-vis de la corrosion et de l'emploi à haute température. Aciers correspondants

	N°	Page
29 – L. Castex, J. Barralis, J.C. Chaize. – Etude de la tenue en fatigue de l'acier 32 CDV 13 nitruré	1	13
30 – P. Huwart, M. Habashi, J.P. Fidelle, J. Galland. – Propriétés mécaniques et cinétiques de fissuration par fatigue d'aciers inoxydables austénitiques, stable (ZXNCTD 26-15) et instable (Z2 CN 18-10). Rôle des traitements thermiques et de l'hydrogène cathodique	3	139
31 – K. Löbl, H. Tuma, M. Vyklicky. – Carburation et nitruration d'aciers fortement alliés en conditions de service à haute température	3	153
32 – A. Remy, C. Frantz. – Microstructures types de rubans en acier élaborés par refroidissement rapide sur substrat rotatif	5	265
33 - V. Cihal, A. Karas, K. Löbl. – Evaluation de la résistance des aciers inoxydables stabilisés à la corrosion intergranulaire	6	321
34 – D. Desjardins, Mme M. Puiggali, P. Deligne. – Influence du mode de sollicitation mécanique (statique ou cyclique basse fréquence) sur le comportement d'un acier 316 L en milieu chloruré chaud	6	337
35 – R. Oltra, A. Desestret, E. Mirabal, J.C. Colson. – Fissuration d'aciers inoxydables austénitiques en milieu chloruré dilué	7/8	353
36 – J.C. Cannot, B. Mathieu, J.P. Larpin, M. Lallemant, J. Levrard. – Etude de l'interaction entre l'acier inoxydable Z 2 CN 18-10 et l'iode gazeux en présence de vapeur d'eau	10	573
37 – S. Degallaix, J. Foct. – L'azote dans les aciers inoxydables austénitiques. Première partie : influence sur les caractéristiques métallurgiques	12	645

(voir aussi no 38)

Divers. Revêtements et multimatériaux. Produits autres que les produits métalliques (réfractaires, verres, produits de soudage, etc, à l'exclusion des matières premières)

	N°	Page
38 – S. Tosto, F. Nenci. – Placage et «alliage» de surface, par bombardement électronique, d'un acier inoxydable AISI 316 sur un acier au carbone C 40	6	311
39 – J. Hernandez, P. Dehaudt, A.B. Vannes. – Détermination des contraintes résiduelles créées par rechargement par plasma à arc transféré. Etude de l'influence d'un post-traitement	7/8	387
40 – J. Hernandez, E. Kerrand, A.B. Vannes. – Revêtements par faisceaux laser : influence de la largeur des passes sur les contraintes internes	10	551

(voir aussi nos 02, 18, 21 et 27)

Analyses, méthodes d'investigation, de mesure et de contrôle sur produits métallurgiques, tests et essais. Laboratoires

	N°	Page
41 – E. Maas, S. Segalini. – Application de la méthode électrique alternative aux essais de rupture et de fatigue	3	121
42 – G. Krier, J.F. Muller. – La technique LAMMA	5	275
43 – A. Dias, H.P. Lieurade. – Méthode d'estimation de la ténacité par flexion d'une éprouvette entaillée	11	605
44 – J. Giusti, P. Do Thong. – La méthode des éléments finis à l'IRSID. Présentation générale. Logiciels disponibles. Première partie	11	619
45 – S. Segalini, P. Putignani. – Détection de gros grains superficiels par méthodes magnétiques	12	655
46 – J. Giusti, P. Do Thong. – La méthode des éléments finis à l'IRSID. Présentation générale. Logiciels disponibles. Deuxième partie	12	663

(voir aussi nos 13, 14, 23 et 27)

TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS D'AUTEURS

Chaque nom d'auteur est suivi du numéro d'ordre de l'article correspondant (figurant devant le titre dans la liste précédente, et permettant ainsi de le retrouver directement), puis le numéro de la revue dans lequel cet article a paru, et enfin de la pagination.

	N°	Page
ADDA	20-6	293
ATTARI	04-5	257
BARBOUTH	07-11	611
BARRALIS	29-1	13
BERANGER	02-2	107
BESSIERES (A.)	12-10	537
BESSIERES (J.)	12-10	537
BIGNONNET	24-2	75
BISCONDI	03-3	129
BOIS	08-1	47
BONNIER	18-4	177
CAILLET	09-5	237
CANNOT	36-10	573
CASTEX	29-1	13
CHAIZE	29-1	13
CIHAL	33-6	321
CIZERON	08-1	47
CLAVEL	02-2	107
COLSON	35-7/8	353
CONTI	28-7/8	363
COTTET	15-1	25
COUDURIER	06-10	561
DANES	06-10	561
DANG VAN	28-7/8	363
DAUPHIN	21-6	329
DEBUIGNE	19-4	223
DEGALLAIX	37-12	645
DEHAUDT	39-7/8	387
DELHOUME-DEBREU	07-11	611
DELIGNE	34-6	337
DERBOULE	28-7/8	363
DEROCHE	28-7/8	363
DESALOS	10-5	245
DESALOS	14-12	637
DESESTRET	35-7/8	353
DESJARDINS	34-6	337
DESSIEUX	08-1	47
DIAS	43-11	605
DO THONG	44-11	619
DO THONG	46-12	663
DUNAND (C.)	45-12	655
DUNAND (M.)	13-11	585
DUPRE	11-7/8	375
FARCY	02-2	107
FIDELLE	30-3	139
FLUZIN	02-2	107
FOCT	37-12	645
FRANTZ	32-5	265
GAGNE	23-1	35
GALERIE	09-5	237
GALLAND	30-3	139
GAUTIER	11-7/8	375
GAUTRON	06-10	561
GENET	45-12	655
GERLAND	15-1	25
GERNOV	05-7/8	397
GIUSTI	14-12	637
GIUSTI	44-11	619
GIUSTI	46-12	663
GLEITZER	11-7/8	375
HABASHI	30-3	139
HALLOUIN	15-1	25
HAMANA	05-7/8	397
HEIZMANN	12-10	537
HERNANDEZ	39-7/8	387
HERNANDEZ	40-10	551
HUWART	30-3	139
KARAS	33-6	321
KAUV	08-1	47
KERRAND	19-4	223
KERRAND	40-10	551
KRIER	42-5	275

	N°	Page
LALLEMANT	36-10	573
LARPIN	36-10	573
LEBIENVENU	04-5	257
LEVRARD	36-10	573
LIEURADE	10-5	245
LIEURADE	28-7/8	363
LIEURADE	43-11	605
LOBL	25-2	85
LOBL	31-3	153
LOBL	33-6	321
LOMBRY	10-5	245
LOMBRY	14-12	637
MAAS	41-3	121
MARTY	15-1	25
MATHIEU	36-10	573
MERRIEN	10-5	245
MIRABAL	35-7/8	353
MOUSSY	22-1	5
MOUSSY	27-4	205
MULLER	42-5	275
NENCI	38-6	311
NEVIERE	04-5	257
NGUYEN VAN TU	09-5	237
OLTRA	35-7/8	353
OZGOWICZ	03-3	129
PAHUTA	26-4	195
PENELLE	17-3	159
PERROT	21-6	329
PHILIBERT	20-6	293
PIERRE	16-2	93
PILOUS	25-2	85
PLUVINAGE	04-5	257
PUIGGALI	34-6	337
PUTIGNANI	45-12	655
RAHOUADJ	02-2	107
REBOUL	01-2	61
REMY	32-5	265
ROEDERER	11-7/8	375
ROMAIN	15-1	25
ROYER	16-2	93
ROYER	17-3	159
SEGALINI	41-3	121
SEGALINI	45-12	655
SIRENKO	05-7/8	397
TAVARD	16-2	93
TAVARD	17-3	159
TCHISSAMBOT	21-6	329
TOSTO	38-6	311
TUMA	31-3	153
VANNES	39-7/8	387
VANNES	40-10	551
VYKLICKY	31-3	153

3382 - 77 TR